Lampe de mineur galloise KC250

La lampe de mineur est fabriquée à la main par les filles et les fils de mineurs, au cœur du pays de Galles et de ses gisements de charbon.

Lampe de sûreté de mineurs

L'invention de la lampe de sûreté dans l'histoire des mines de charbon doit être considérée comme une percée scientifique majeure. Jusqu'à ce que Sir Humphry Davy invente sa lampe de sûreté en 1815, la chandelle demeurait la principale forme d'éclairage. Malheureusement, les flammes nues causaient de nombreuses explosions et les décès dans les houillères s'avéraient trop fréquents. En 1814, plus de 160 hommes sont morts dans des explosions survenues dans des mines en Angleterre.

À l'origine, la lampe Davy était composée d'une lampe à l'huile entourée d'une toile métallique. La partie inférieure était faite de verre afin de diffuser la lumière. Davy avait découvert que la toile métallique avait une double fonction. Elle permettait à l'air d'atteindre la flamme pour entretenir la combustion, alors que les gaz inflammables brûlaient dans la lampe, mais s'éteignaient au contact de la toile, évitant ainsi de propager le feu aux gaz explosifs à l'extérieur de la lampe. Toutefois, ce procédé cessait de fonctionner si la toile métallique était très chaude ou exposée à un courant d'air. Pour cette raison, on ajouta aux modèles conçus par la suite, un écran de protection contre les courants d'air.

La lampe permettait également de détecter la présence de gaz. La flamme diminuait alors d'intensité et le gaz brûlait autour de la flamme, formant une couronne bleu pâle.

L'invention de la lampe de sûreté aurait dû rendre la vie souterraine plus sécuritaire. Elle aurait également dû réduire le nombre d'accidents. Mais en raison de l'empressement des propriétaires houillers à profiter de ce nouvel appareil, les mineurs furent forcés de travailler dans des puits remplis de gaz où ils n'auraient jamais travaillé auparavant. Si certains mineurs maudirent Davy, d'autres lui furent plus reconnaissants, comme en témoignent ses propos : « Alors que je me trouvais dans le Nord du pays, j'ai été touché comme jamais auparavant par les messages provenant d'ouvriers travaillant dans les mines de houille. Ils me remerciaient, au nom de leur famille et en leur nom propre, d'avoir protégé leur vie ».

Davy a refusé de breveter sa lampe de sûreté, tournant ainsi le dos à une fortune certaine. Il disait que son seul objectif était de servir la cause de l'humanité. Même si l'apparence des lampes de sûreté qui furent produites par la suite était différente, leur principe est demeuré identique à l'originale.

Mode d'emploi

1. Dévissez la base de la lampe.
2. Dévissez et enlevez le porte-mèche.
3. Remplissez le réservoir avec 15 ml d'huile de paraffine ou toute autre huile à lampe recommandée. Un emplissage offre entre deux et trois heures d'utilisation. **Ne pas** trop remplir.
4. La mèche devrait être au même niveau que le porte-mèche et ne devrait pas dépasser 2 mm de longueur.
5. Replacez le porte-mèche et la lampe.
6. Revissez la base de la lampe.

Pour éteindre

Soufflez par le trou d'aération situé à l'arrière de la lampe. La partie supérieure de la lampe sera chaude après l'utilisation. Manipulez-la avec soin.

Avertissement

Il est très dangereux de faire brûler dans cette lampe toute autre substance que de l'huile de paraffine, du kérosène ou une autre huile à lampe recommandée. N'utilisez JAMAIS un carburant non recommandé.

Cette lampe est conçue comme luminaire décoratif uniquement. Les filtres et les joints qui composaient la lampe de mineur originale ne sont pas inclus avec cette lampe. Celle-ci ne devrait donc JAMAIS être utilisée dans des circonstances où une flamme nue pourrait être dangereuse.

Il est important de suivre les instructions fournies ci-dessus pour profiter de votre lampe de manière sécuritaire.

Pour nettoyer la lampe, utilisez un produit d'entretien recommandé pour métaux.

Utilisez la rondelle isolante incluse pour protéger vos meubles.

Lee Valley TOOLS LTD.
www.leevalley.com
1090 Morrison Drive
Ottawa ON K2H 1C2
Canada
1 800 267-8761
814 Proctor Avenue
Ogdensburg NY 13669-2205
United States
1 800 267-8735
service@leevalley.com

03/13 Rév. D